

(中国) 北京利而浦电器有限责任公司
Lierpu Electric Appliance Co., Ltd.

地址: 北京市朝阳区新源里16号琨莎中心A座3A08
电话: 010-68583228 / 010-68573989
网站: www.fmart.com.cn
邮箱: fmart@fmart.com.cn

全国服务热线: 4006-500-227

F^MART[®]

福·玛·特

保 洁 机 器 人 用 户 指 南

保洁机器人FM-010
使用说明书



感谢您购买本产品
使用前请仔细阅读用户指南

F·MART®

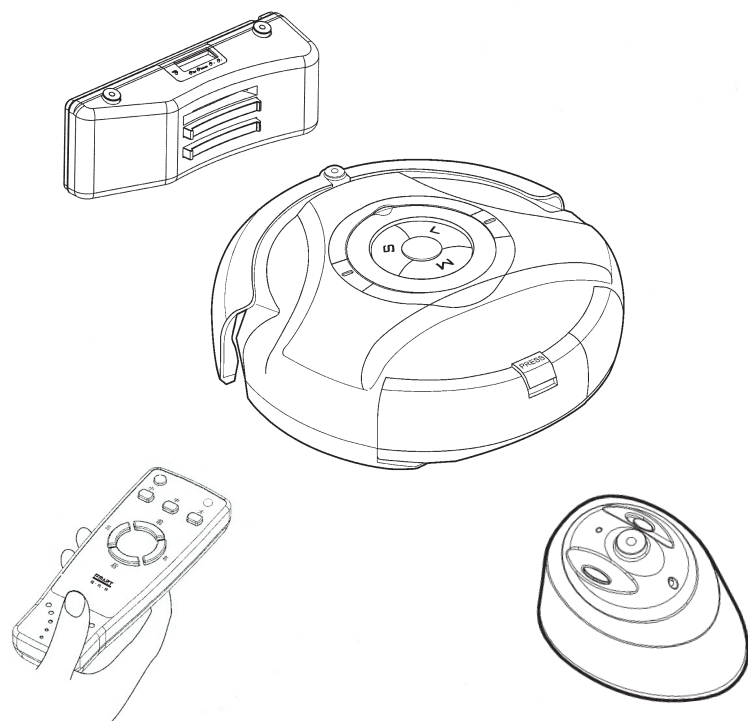
福·玛·特

尊敬的客户：

非常感谢您使用我公司生产的机器人——福玛特保洁机器人！福玛特保洁机器人是我公司自行研制并生产的集机械与电子于一体的高科技现代化产品。它广泛的应用于家庭、办公和娱乐场所，以及其他一些人员不便进入的地方。有了它的帮助，您在繁忙工作之后，休息的更加舒畅。

福玛特保洁机器人仅限于室内，它可以有效的清扫各种木地板、水泥地板、瓷砖地板以及一些油毡、短毛地毯等，时尚的扁平造型设计，可以方便地钻入沙发、茶几、床下进行清扫；方便简捷的远距离遥控功能，可以使您随心所欲地操控它进行工作，特有的高效科技智能设计使机器人能自动寻找充电座进行充电……

为了您能正确的合理的使用福玛特保洁机器人，在此有必要提醒您。在使用福玛特保洁机器人之前请仔细的阅读本使用说明。

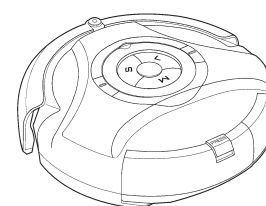


F·MART®

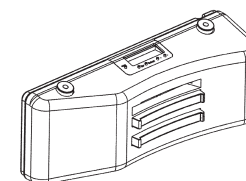
福·玛·特

当打开福玛特保洁机器人包装时，您将会看到保洁机器人和一些相关配套的附件，具体如下：

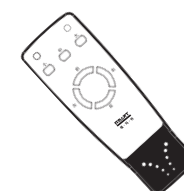
- | | |
|-----------------|--------------|
| 1、虚拟墙发射器×1 | 7、边扫毛刷×1 |
| 2、充电器×1 | 8、除尘刷×1 |
| 3、可充电电池组（机器上）×1 | 9、过滤网×1 |
| 4、匙羹×1 | 10、使用说明书 |
| 5、充电基座×1 | （您现在正在阅读的） |
| 6、遥控器×1 | 11、用户保修卡、合格证 |



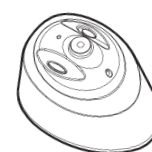
保洁机器人



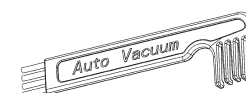
充电基座



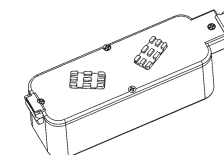
遥控器



虚拟墙发射器



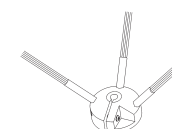
除尘刷



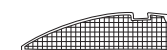
充电电池



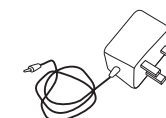
匙羹



边扫毛刷



过滤网

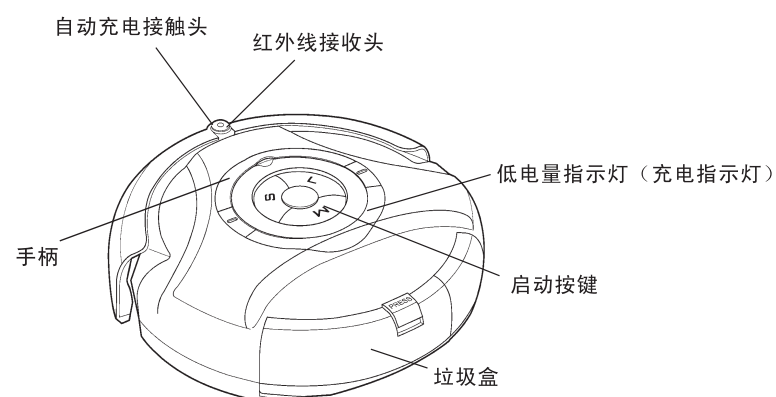


电器

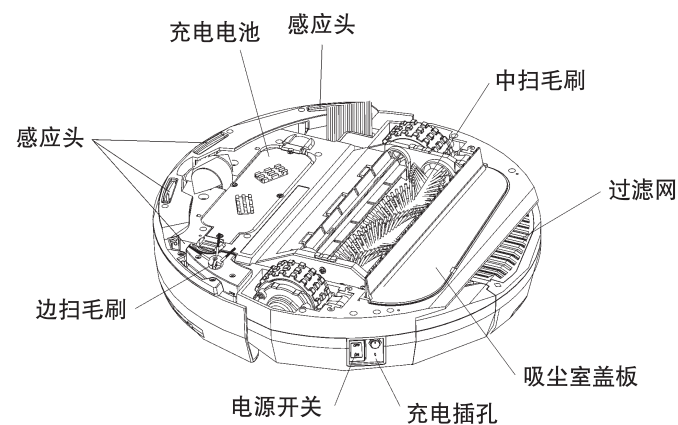
F·M·A·R·T®

福·玛·特

福玛特保洁机器人应用了先进的红外线装置，它包含下面一些主要的组成部分：



上部



底部

F·M·A·R·T®

福·玛·特

在初步的了解了福玛特保洁机器人之后，下面来介绍它的使用方法：

（电池在前三次使用时，请使用直充激活电池；在不使用的情况下，需对机器一个月进行一次充电。）

1、在第一次使用福玛特保洁机器人之前，请先为保洁机器人充电，应保证其电池已经充足了电。

2、使用福玛特保洁机器人之前，请先将地面上不牢固的东西收好，应尽量避免地毯边缘的挂穗和地上的电源线之类的东西。

3、打开福玛特保洁机器人的电源开关，保洁机器人面板上有三个启动按键，分别为S、M、L，分别代表三种不同的清洁工作模式，另外还有一种定时工作模式：

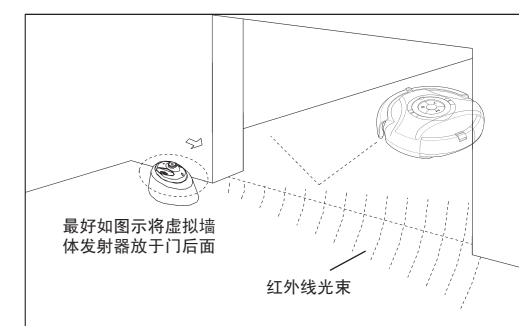
A、定点工作模式（S）：福玛特保洁机器人会在大约3英尺的直径范围内螺旋式的反复运动，重点对某一地方进行集中清洁，功能时间为4分钟，此模式适用于房间局部脏污地面的清洁；

B、一般工作模式（M）：福玛特保洁机器人会自动在房间进行清扫，工作运行时间为30分钟，此模式适用于面积较小的房间。

C、最大工作模式（L）：福玛特保洁机器人会一直运行，直到电量全部耗尽为止，运行时间50-60分钟，如果使用了自动充电基座，福玛特机器人会自动搜寻返回充电基座充电。

D、定时工作模式：使用充电基座上的时间设定按键可以进行清洁时间设定，福玛特保洁机器人会按照预设的时间离开自动充电基座进行工作，清洁时间为60分钟，然后自动放回充电基座充电（具体设定方法见充电章节说明）。

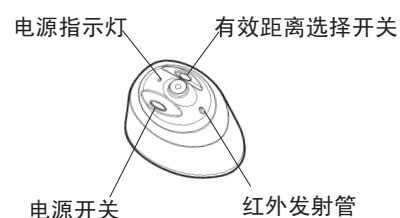
4、如果有些地方您不想让保洁机器人通过，您可以放置虚拟墙发射器于适当的位置，如下图所示：



5、当按错启动按键时，需按另一个启动开关两下，方可进行清洁工作。

6、福玛特保洁机器人最长工作时间为60分钟左右，可以满足一般房间的需要，当电池低于正常工作电池时，低电压指示灯便发红光同时机器自动停止工作，此时需要进行充电。

关于虚拟墙发射器的具体使用方法，请参阅下图：



虚拟墙发射器采用二节1#（D型）、1.5V电池供电，根据红外线发射的有效距离分为三档。档位标识如下：

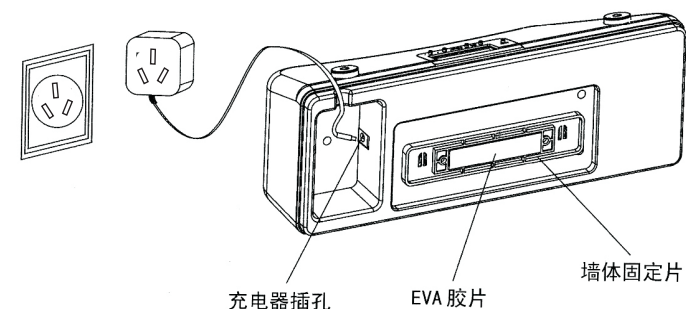
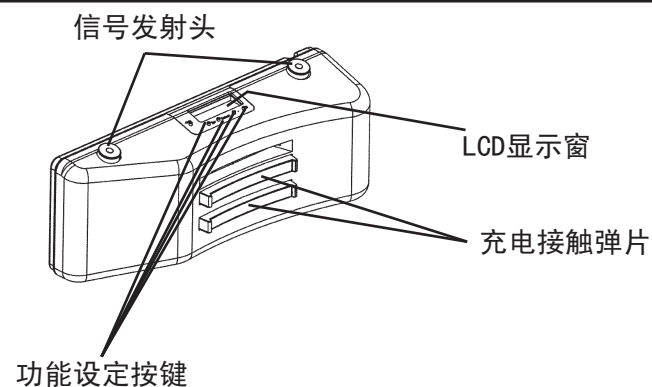


用户可以视具体情况自行选择。

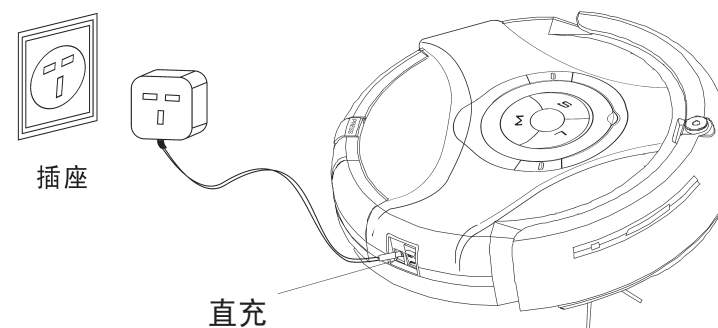
注意

使用时不要把红外发射头直接对准人的眼睛！

关于充电及自动基座的使用方法，请参阅下图：



图一



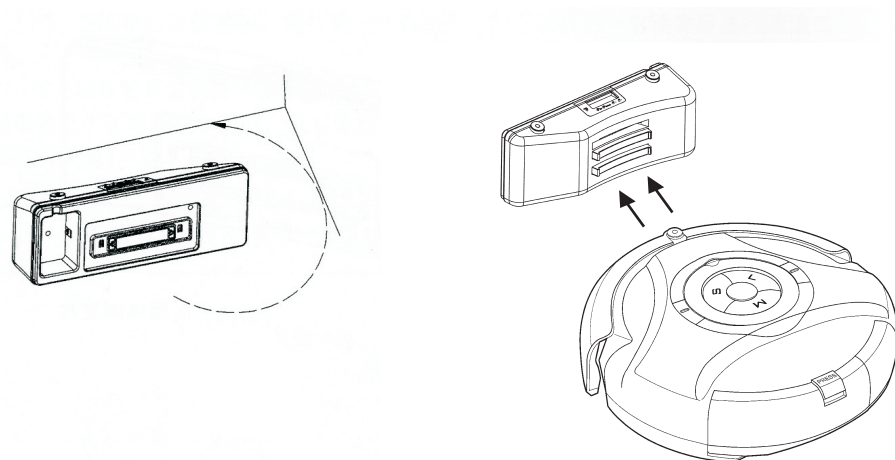
图二

一、自动充电基座安装使用方法：

1、福玛特保洁机器人可直接使用充电器进行充电（如图二），也可使用自动充电基座进行充电（如图一）；当机器电池将耗尽，指示灯会亮红灯，机器会自动停止清扫工作，寻找充电座进行充电。

2、使用自动充电基座进行充电，必须保证电器插头已经插入基座背后的DC（充电器）插孔（如图一），同时基座上的显示屏有显示时间等。

3、充电基座必须可靠安装，基座须如下图直接背靠墙面安放在地板上，基座底部不得垫任何物体，基座可以使用墙体固定片上的软胶固定在墙上。（用手撕下软胶的纸片，再把充电基座固定在墙体上）



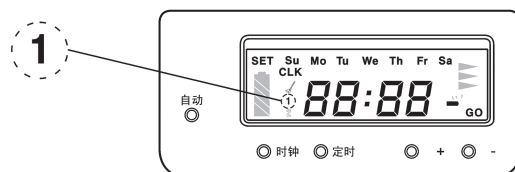
4、如果由于房间过大，福玛特保洁机器人一时无法找到充电座而停止寻找，此时您也可以手动的将保洁机器人送回基座，方法是：将机器人置于基座前1.5米的地方然后同时按下电源开关键和“L”键，或者遥控福玛特保洁机器人到基座附近，它将会，自动地回到基座上进行充电。

二、自动充电基座面板按键功能使用说明：

一、时钟功能

a、如图，按“时钟”键可以调整时钟时间；

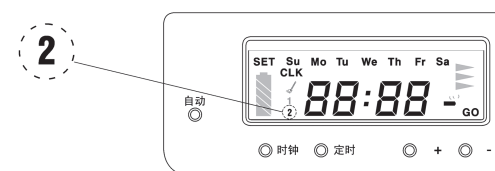
b、按“时钟”键三次分别对应调整小时、分钟、星期；按+/-键可以调整具体的参数，当时间设定好后，再按“时钟”键，则时钟设置ok，此时在显示屏上的时间前面有显示“1”。



二、定时清扫功能：

按“定时”键可以设置定时时间即机器人会在指定的时间自动去进行清扫，具体设置操作方法如下：

- 按“定时”一次，可以设置时钟，可通过+调节。
- 再按“定时”二次，可以设置分钟，可以通过+/-调节。
- 按“定时”第三次，屏幕显示OFF，此时定时功能为关闭状态，如要打开，按+键，屏幕显示ON，再次按“定时”键即可。
- 定时设置显示开启后，屏幕在时间前面显示“2”。



三、自动清洁功能：⚠ 自动和定时不能同时进行

- 福玛特保洁机器人在充满电后可以自动进行工作清洁。
- 按“自动”键，屏幕的右下角显示扫把标志，表示此功能打开，再按此键，扫把标志消失，表示此功能关闭。
- 福玛特保洁机器人在自动充电基座上充电时，显示屏上有充电动态标志闪动，同时机器人上的电池指示灯闪动，当电池指示灯停止闪烁时，表示电池已充满，可以工作，一般充电时间为4-6小时。

* 在电充满情况下，机器人才会进行清洁工作

* 定时功能需在充电好的情况下才能进行工作



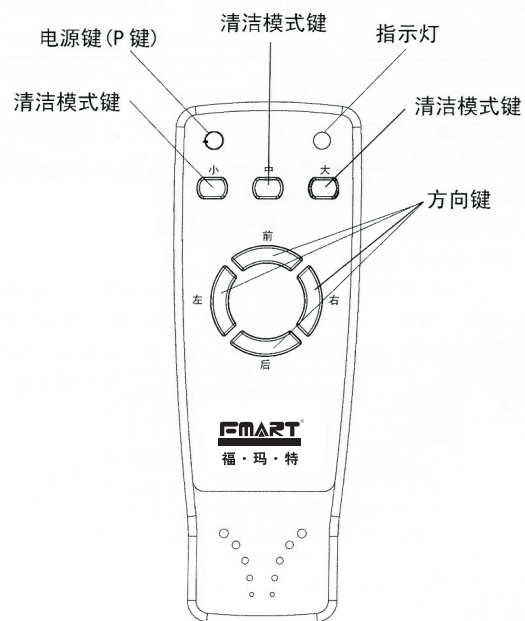
F·MART®

福·玛·特

注意

- 1、定时清扫和自动清洁功能必须是在使用充电基座进行充电的情形下使用有效，人工充电不能实现此功能。
- 2、为了保证保洁机器人自动充电，要经常用干布擦拭保洁机器人前壳的充电接触点和充电基座上的接触片，防止灰尘脏污，导致接触不良。
- 3、充电基座尽量安装在房间中开阔的地方，在充电基座前面3M半径范围内不要摆放障碍物，以免影响保洁机器人进行自动充电。
- 4、本机必须使用随机配套的充电器，使用的电源必须和充电器相符，不可使用任何其他充电器和电池，否则会造成机器损坏。
- 5、为了延长电池的使用寿命，第一次使用或长时间不用后再次使用，需充电8-9小时，方可使用。电池只有在2-3次完全充放电周期后，才能达到最佳性能。

关于红外线遥控器使用方法，请参阅下图：



F·MART®

福·玛·特

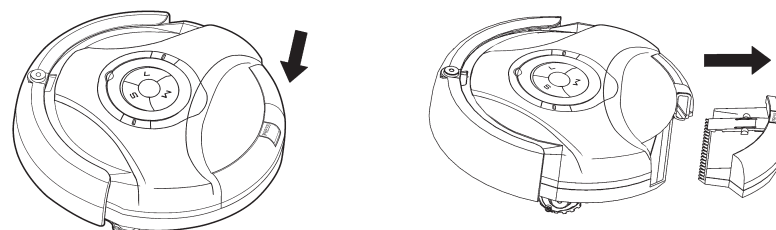
红外遥控器可以远距离遥控保洁机器人进行清洁工作，如上图小、中、大键分别对应福玛特保洁机器人的三种功能工作模式，方向键可以遥控机器人向不同方向进行工作，P键可使机器人进入待机睡眠模式，等待下一个指令，此模式可使机器人在不工作时最大限度地节省电能。

当虚拟墙和遥控器在同一区域使用时，由于他们都使用红外信号，有可能会造成遥控器暂时失灵，此时可关闭虚拟墙或待机器人远离虚拟墙时再进行遥控操作。

清除垃圾盒内的杂物——清除杂物主要分二个步骤：

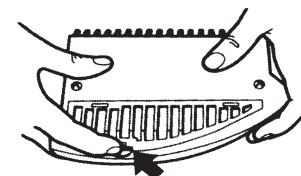
1、倒空垃圾盒

- ① 关掉电源开关。
- ② 按下垃圾盒上的卡扣，然后拉出垃圾盒，如下图所示。
- ③ 将垃圾盒内杂物清空。

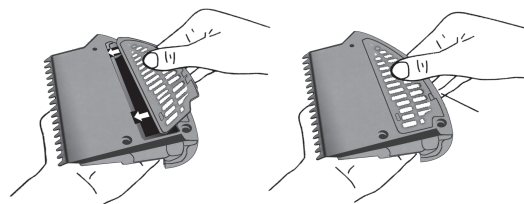


2、清洁过滤网

- ① 转过垃圾盒，底部朝上。
- ② 轻扣底部的卡口突出点，取出过滤网。如图：



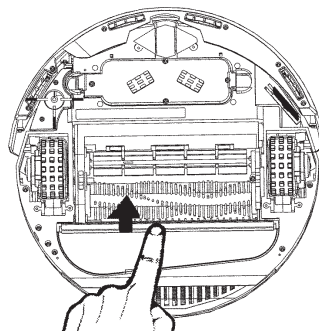
- ③ 清洁过滤网上的灰尘。
- ④ 重新把过滤网装进垃圾盒。



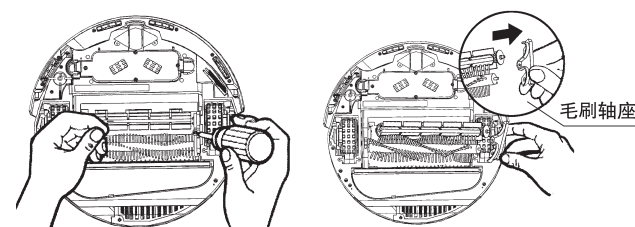
轻按垃圾盒上的卡扣，然后再把垃圾盒装入保洁机器人。

清洁保洁机器人中扫毛刷

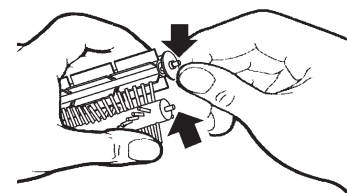
- 1、关掉福玛特保洁机器人的电源开关并将其倒放在一个平面上，底部朝上。



- 2、用十字螺丝刀旋出右边的固定螺丝，然后将中扫毛刷、胶刷和毛刷轴座一起取出。如图所示：



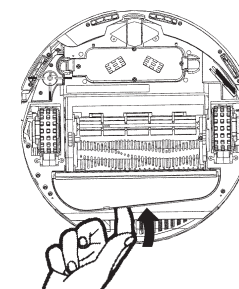
- 3、用除尘刷清洁毛刷所在的腔体以及毛刷与胶刷上的杂物。
- 4、将毛刷与胶刷是金属转轴和毛刷轴座内的轴承上的污垢用干布擦拭干净（此步不需要每次清洁后都做）如图所示。如有条件可加一些润滑油。



- 3、重新安装毛刷与胶刷，并旋紧螺钉。

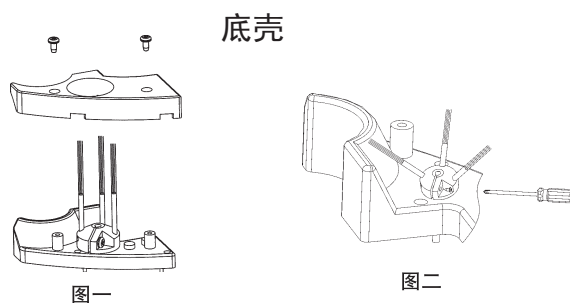
清洁保洁机器人吸尘室

- 1、关闭电源关闭，将保洁机器人放在一个平坦的台面上，底部朝上。
- 2、取下吸尘室盖板。如图所示
- 3、用除尘刷清洁吸尘室以及吸尘风叶上的杂物，以保证空气的畅通。
- 4、安装吸尘室盖板：安装吸尘室盖板时请注意一定要让他们之间的卡口相互对准后再轻用力按下。



边扫毛刷更换方法

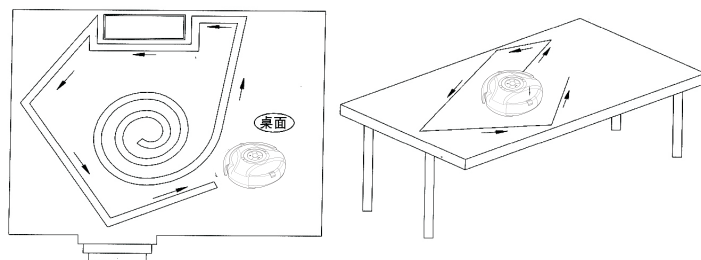
边扫毛刷是易耗件，其更换方法如下图：



- 1、如图一所示，将两颗螺丝取下。
- 2、如图二所示，将边扫毛刷旋至螺丝刀可以插进去，旋开螺丝，拔下旧毛刷，换上新的毛刷。
- 3、依照反的顺序将边扫毛刷和底壳装进去。

智能路径判断

福玛特保洁机器人采用智能化控制，所以它的功能十分的强大。它可以自行的绕开障碍物且放在台面上也不会掉落下来，遇到楼梯或其他的台阶也可以绕开。



注意

福玛特保洁机器人在行走的过程中，一些轻小的物体，如花瓶、小纸箱可能被碰倒，所以需要注意在清扫之前应把此类的物品移开！

福玛特保洁机器人的清洁功能主要的包括吸尘和清扫，因此清洁功能十分显著，但需要注意以下几点：

- 1、福玛特保洁机器人开机启动在一段音乐响过之后又马上关机，则可能是电池电量不足，请及时的充电。
- 2、福玛特保洁机器人不能放在长毛地毯上行走，以防丝毛被卷入。
- 3、福玛特保洁机器人所有可能经过的地方不能有丝状物品、电线、毛巾等，防止被吸尘器吸入而缠绕住毛刷。
- 4、福玛特保洁机器人如长时间不使用，应将电池充电，然后取出电池放于阴凉的地方，要保持机器人底部干爽。

常见问题解答

- 1、福玛特保洁机器人会从楼梯边缘掉下来，怎么办？
答：请用干布将前壳撞板底部的感应头上面的灰尘擦干净，即可排除。
- 2、福玛特保洁机器人在清扫时发生停机现象，并所有灯全亮，怎么办？
答：请检查中扫毛刷和左右轮里有无块状垃圾或长条状垃圾卡死，检查垃圾盒是否装满，及时清除垃圾即可排除。
- 3、福玛特保洁机器人发生原地转圈，怎么办？
答：请检查左右轮有无垃圾卡住，及时清理底部感应头上的灰尘。
- 4、福玛特保洁机器人虚拟墙无阻挡作用，怎么办？
答：请将虚拟墙发射器正确放置，如果虚拟墙绿色指示灯不停闪烁时请及时更换虚拟墙发射器电池。
- 5、福玛特保洁机器人的电池不充电，怎么办？
答：首先请检查电池的安装是否正确，当插入电池的时候，您应该能听到两声“咔嚓”声，然后要检查机器人前壳的充电接触和基座上的触片是否脏污，如果在基座上不能充电，请直接使用充电器插在机器人上进行充电。
- 6、福玛特保洁机器人找不到自动充电基座，怎么办？
答：基座会产生红外信号，福玛特保洁机器人需要找到这个信号才可以成功返回基座，您需要确认基座的电源已开启，不要在基座附近使用虚拟墙信号会影响机器人找到基座的正确位置，如果您的房间较大，机器人也有可能在清洁任务结束之后找不到基座，这时候需要您重新摆放基座的位置，在基座前面3-4米的区域不要有障碍物。
- 7、福玛特保洁机器人不执行定时清扫功能，怎么办？
答：A、请检查充电基座是否断电或中途是否有断电，如果显示参数已变，要重新进行设定。B、自动清扫功能和定时清扫功能必须是福玛特保洁机器人在充电基座上充电时进行设置才能有效，同时使用自动清扫功能和定时清扫功能，福玛特保洁机器人自动优先执行自动清扫功能。C、定时清扫功能必须在电池充满电，福玛特保洁机器人会自动去执行，如果定时时间设置不当，（即福玛特保洁机器人到预定定时时间，电池充电时间不足4.5小时）福玛特保洁机器人会暂不执行此功能，会往后延时，直至电池充足电后再自动执行。